

我國魚藤新種

陳煥鏞 侯寬昭

(中山大學植物研究所)

紅斑魚藤 (*Derris rubromaculata* Chun et How) 新種

禿淨，藤狀灌木，當年生小枝有角，有散生皮孔，綠灰色，1年生小枝圓柱形，常有條紋，淡黃色。葉長約20厘米，有小葉5枚，葉柄長5—7厘米，上面有槽。小葉在同一葉上不同形，側生的基部短尖或近渾圓、卵形或闊卵形，長5—6厘米，寬3—4.5厘米，頂端1枚較長，橢圓狀長方形，長達9.5厘米，寬4厘米，先端漸尖而鈍，常有一硬尖頭，基部闊短尖，紙質，兩面均綠而極禿淨，邊緣常為明顯的淺波形，中脈上面略凸起，背隆起，黃色。側脈6—8對，由中脈上以闊角度開出，纖弱，彎而上舉，兩面均明顯，網脈稍顯，小葉柄長約5毫米。花序為狹窄的總狀花序式的圓錐花序，柔弱，腋生，單生，疏花，下部 $\frac{1}{4}$ 無花，短於葉，長9—12厘米，寬2.5—3厘米。總花序柄柔弱，有角，長2.2—3厘米，次生的為總狀花序式排列，散生，長不過6毫米，有花2—3朵，苞片與小苞片均卵形，長約1毫米，有不明顯的小睫毛。花柄綫形，長4—6毫米，中部以上有極小的小苞片2枚。花小長約9毫米，萼杯狀，長約2毫米，寬約3毫米，波狀或鈍裂或不規則的尖齒狀尤於花芽時最甚。近頂端有極不明顯的小睫毛，於花開足時外面有美麗橙紅色小瘤狀的小斑或綫條。花瓣白色，多少有小紅斑，旗瓣近圓形，連爪(長1毫米)長約9毫米，寬8毫米，頂端兩淺裂。基部微心形，無耳亦無附屬物。翅瓣長方狀匙形，長8毫米，寬約2毫米，爪以上兩耳形，一側的耳尖，他側為極小而鈍的小裂片，爪長約3毫米，薄，幾乎斜生於肢基的中部。龍骨瓣半邊倒卵形，長約8毫米，中部以上寬約3毫米，基部有1個斜而尖的耳。雄蕊2束，屬於旗瓣的1枚分離，花藥卵狀三角形，長約0.3毫米；雌蕊有短柄，子房有紅斑，被散生緊貼的疏毛，有胚珠4顆，莢果未見。

廣東 揭陽縣，五徑富，近汕頭，山上，1936年8月，J. M. Gilchrist 45.

本種與本屬其他種類最易區別的，為花之各部，特別在萼上，有橙紅色、凸起瘤狀的斑點，此等斑點常匯合而成綫。此種標誌，在生活狀態下及新壓製的標本上極為明顯，但常因日久而褪色，故易被忽視。翅瓣多少有2耳，其中一耳極退化，但有一瓣爪着生於肢基的近中部，非如多數的種類着生於背部所可比。由這方面而論，其翅瓣與白花魚藤(*D. alborubra* Hemsl.)及銹毛魚藤(*D. ferruginea* Benth.)的極相似，惟所不同者，為前種的旗瓣的基部楔尖，且葉頂鈍而凹入，後種的被毛及花序亦異且有極狹的翅瓣，甚至所屬的派(section)亦異，因那兩種植物的雌蕊是合生成一束的。

我們很懷疑有一類型的標本，前定為霍氏魚藤(*D. Fordii* Oliv.)似應屬於本新種較為妥切，因此類標本的橢圓形的幼莢上亦有斑點及綫條，此點顯與紅斑魚藤(*D. rubromaculata*)雌蕊上的標誌相符合。在未得本新種原產地的果標本前，我們不願作最後的判斷。

掌葉魚藤 (*Derris palmifolia* Chun et How) 新種

葉掌狀，與其他種類極易區別。

藤狀灌木，除花芽及幼小枝外全禿淨(花未見)。小枝柔弱，圓柱形，黑褐色，後變為褐黃色，有縱稜，皮孔小，凸起如小瘤體。芽鱗稀疏，被黃毛。葉生於縮短的小枝上，輪廓掌狀，小，連柄

(1—1.5 厘米)長 5—7 厘米,有小葉 2 對,小葉緊接,其着生處相隔不過 4—6 毫米,不等大,最下的最小;葉柄及小葉柄有槽;小葉柄長約 2 毫米。小葉緊接而有短柄,因此呈現覆瓦狀姿態,小,最下 2 枚較小,基部近圓形,卵狀橢圓形,長 2—3.5 厘米,寬 1.3—1.5 厘米,其他小葉近相等,基部鈍,狹卵狀橢圓形,長 4—5 厘米,寬 1.5 厘米,有時頂端一枚較長,長達 5.5 厘米,寬 1.8 厘米,基部略短尖,全體的先端短而闊漸尖,有時有小尖頭而稍凹入,邊骨質,上面深綠,乾時變為光褐色,背淡綠色,中脈兩面凸起,側脈 6 至 9 對,極纖弱,彎曲有密生的網脈,花未見,果序側生,長於葉數倍,據所見 1 至 2 個生於極短的小枝的頂端,闊圓錐花序式,不連果長達 15 厘米,枝稀少,延長,柔弱,擴展,基部有三角形的小鱗片。莢果一邊有翅,禿淨,生於長約 4 毫米, 2—3 個成總狀花序式排列的柄上,長方狀舌形,成熟時長 4—7 厘米,寬 1.3—1.7 厘米,頂端斜銳尖,基部截形,膜質,壓扁,乾時有疏網紋,黃毛,上縫有狹翅,下縫有脊,翅寬約 2 毫米;種子單生,有時 2 顆遠離,近圓腎形,高約 4 毫米,寬約 6 毫米,黑紫色,宿存萼直徑 3—4 毫米,基部有小苞片 2 枚。

雲南:蒙化縣,海拔 1700 米,藤狀灌木,枝及小枝有皮孔,小葉上面深綠而亮,背淡綠,果綠色,1933 年 9 月 5 日,蔣英 11743。

以小的的小葉,長方狀舌形,單邊有翅的莢果而論,本新種似屬於本屬中的短翅派 (Sect. *Brychpterum* W. & A.), 但莢果的闊度則超過那派的範圍。在未見花標本前,實無法確定本植物的血緣關係。但與國產已知的種類所不同的為葉有不等的的小葉五枚,其最下一對遙小,且全體排成一掌狀的姿態。小葉生於長不過 2 毫米的短柄上,而小葉柄的着生點的距離又不及葉片闊度之半,因使小葉彼此覆蓋,即在生活狀態下諒亦復如是。由葉芽和短距狀的側生小枝被毛看來,我們可推斷,在幼葉背面可能亦被柔毛。

雲南魚藤 (*Derris yunnanensis* Chun et How) 新種

高大,藤狀灌木,全部均被黃色茸毛。小枝粗壯,圓柱形,微黃色或暗黑色,略有槽紋。葉有小葉 9—11 枚,長達 25 厘米,葉柄長 4—5.5 厘米,上面略有槽,被柔毛;小葉長方形,或頂端一枚倒披針形,長 6.5—11 厘米,寬 2—3.5 厘米,先端鈍漸尖,基部闊楔尖,近革質,上面近禿淨,背稍灰色而密被淡黃色柔毛,中脈上面凸起,近禿淨,或有粉狀微毛,背面隆起,側脈約 10 對,由中脈上以 45° 角開出,上面明顯,背面隆起,花未見。果序為總狀花序式,腋生,單生,長於葉,長約 40 厘米,被微茸毛;果柄長 4—5 厘米,略肥厚,單生或聚生於矩狀短枝之頂;果萼小,長約 1 毫米,寬約 2 毫米。莢果一邊有翅,長方形,長 5—15 厘米,寬約 2—2.5 厘米,先端鈍而有短銳尖,下部近基部急遽收縮為闊短尖,種子間多少收縮,對種子之部稍腫脹,近革質,薄,微有網紋,密被灰黃色緊貼的絨毛,翅寬 1—2 毫米;種子單生,或 2—4 顆疏離。

雲南:蒙自,石壁下,海拔 2000 米,大藤本, A. Henry 9386, 9386B (模式)。

在外形上及以枝,小葉背和莢果的絨狀被毛而論,本新種與麻六甲產的 *D. vestita* Baker 極為相似,惟其極長,總狀花序式的果序及其長莢果足為區別。又本種不致與安南產的任何一種混淆。

粉葉魚藤 (*Derris glauca* Merr. et Chun)。

補記:

一年生小枝有明顯的小瘤體。葉長 15—25 厘米;小葉 5—9 枚,(栽培的常達 13 枚),頂端尾尖,尾長約 5 毫米,幼時背面白綠色,結果時粉綠色。花序為密錐狀的圓錐花序(即主軸為無限花序,分枝為有限花序),稍長於葉之半,極禿淨,連花序柄(長 5—8 厘米)長 10—15 厘米,寬 6—8 厘米;總軸略粗厚;花束的花序柄長 8—10 毫米,散生,柔弱,頂常有花 3 朵;苞片與小苞片卵狀三角形,長約 1 毫米;花柄錢形,長 8—10 毫米。花大,玫瑰紅色,長 16—18 毫米;萼闊

杯狀，紅褐色（指生活植物），長5—8毫米，寬6—7毫米，邊緣及喉部有黃色疏毛，基部漸狹，卵形而尖，具小睫毛的小苞片2枚；花瓣極潔淨，具爪；旗瓣卵狀長方形，連爪（長約2毫米，寬約1.2毫米）長16—17毫米，寬約12毫米，先端風帽狀內彎，2淺裂，小裂片寬約4毫米，基部近截頭形而非耳形，有片狀，闊三角形，鈍而全緣的附屬物2枚；翅瓣和龍骨瓣約與旗瓣等長；翅瓣綫狀長方形，長約12毫米，寬約4毫米，先端鈍，基部有2耳，一側的極小，裂片狀，他側的耳形，短尖，瓣爪柔弱，長約5毫米，着生於肢基的近中部；龍骨瓣闊斧形，長約10毫米，寬約4毫米，先端近渾圓，彎曲，基部漸狹為一長約5毫米，柔弱的爪；雄蕊單體；雌蕊綫形，中部以下被小柔毛，有胚珠4顆。

海南島：崖縣，力材，栽培於廣州植物標本園，1951年5月開花，陳少卿 6783（花模式）；同地點，藤本，生於林下的溪邊，萼褐紅色，花冠玫瑰紅色，1933年5月21日，侯寬昭 70558；澄邁縣，白石嶺及其附近 *L. I. Lei* 612，嶺南大學標本室定為 *D. alborubra* Hay. 為一完全不同的種類，作者為 Hemsley 非 Hayata（耳田）。

廣西：防城，十萬大山，海拔170—300米，藤本，溪邊的石上，半蔭閉林中，濕地上，花玫瑰紅色，1944年5月24日，陳少卿 5211。新發現於廣西。

DERRIDIS SPECIERUM NOVARUM DESCRIPTIONES

Woon-Young Chun et Foon-Chow How

Botanical Institute, Sun Yatsen University, Canton.

Derris rubromaculata Chun et How, sp. nov.

Sect. **Agamope** Miq.

Species ab omnibus adhuc descriptis distinctissima lamina vexillorum parte fertili pistillorum et praecipue calycis extus maculis lineisque verruculiformibus aurantiaco-rubris exquisite notatis.

Frutex scandens glaber; ramuli hornotini angulati sparse lenticellati viridi-grisei anno secundo teretes crebre striati flavidi. Folia circ. 20 cm longa 5-foliolata in specimine nostra, petiolis 5-7 cm longis supra sulcatis; foliola in eodem folio difformia, lateralia e basi acuta subrotundave aut ovata aut late ovalia, 5-6 cm longa 3-4.5 cm lata, foliolium terminale longius elliptico-oblongum usque ad 9.5 cm longum 4 cm latum, apice obtuse acuminatum plerumque umbone calloso terminans, basi late acutum, omnia chartacea utrinque viridia glaberrima, margine semper manifeste repanda; costa supra prominula subtus elevata flava nervis lateralibus utrinsecus 6-8 e costa media sub angulo lato abeuntibus gracilibus arcuato-ascendentibus utrinque evidentibus tenuiter reticulato-venulosis; petioluli circ. 5 mm longi. Inflorescentia anguste racemoso-paniculata gracillima axillaris solitaria laxiflora quarta parte inferiore nuda foliis breviora cum pedunculo 2.2-3 cm longo 9-12 cm longa, 2.5-3 cm

lata; pedunculi communes graciles angulosi, secundarii racemose dispositi dispersi vix ultra 6 mm longi 2—3-flori, bracteis bracteolisque ovatis 1 mm longis obsolete ciliolatis; pedicelli filiformes 4-6 mm longi supra medium bracteolas binas minutas gerentes; flores parvi circ. 9 mm longi; calyx cupulatus 2 mm longus 3 mm latus undulatus vel obtuse lobulatus vel inaequaliter acuteque dentatus praecique in alabastro, apicem versus obscurissime ciliolatus, extus maculis lineisque verruculiformibus in plena anthesi laete pulchreque aurantiaco-rubris notatus; petala alba modo calycis plus minusve rubro-maculata; vexillum suborbiculare cum ungue 1 mm longo 9 mm longum, 8 mm latum, apice bilobulatum basi cordatum nec appendiculatum; ala oblongo-spathulata 8 mm longa 2 mm lata quasi biauriculata supra unguem in uno latere acute auriculata in altero parvissime obtuseque lobululata ungue 3 mm longo tenui fere ad medium basis limbae oblique affixo; carinae petala dimidiato-obovata 8 mm longa supra medium 3 mm lata basi oblique acute 1-auriculata; stamina diadelphia, vexillare fere liberum; anthera ovoideo-deltaeidea 0.3 mm longa; pistillum breve stipitatum, ovarium rubro-maculatum parce adpresse pilosulum 4-ovulatum. Legumen ignotum.

Kwangtung: Kit-Yang Hsien, Wuking-Fu, near Swatow, mountains, Aug. 1940, *Miss. J. M. Gilchrist* 45.

Derris palmifolia Chun et How, sp. nov.

Species foliis quasi palmiformibus a ceteris speciebus eximie diversa.

Frutex scandens alabastris ramulisque exceptis glaberrimus (flores ignoti). Ramuli tenues teretes atro-brunnei dein brunneo-flavescenti longitudinaliter costati, lenticellis parvis elevatis verruciformibus notati. Gemmae perulae laxae fulvescenti-hirsutae. Folia in circuitu palmata ad ramusculos eximie abbreviatis gerentia parva, cum petiolo 1—1.5 cm longo 5—7 cm longa bijuga jugis tam juxtim dispositis ad insertionem inter se vix ultra 4—6 mm distantibus inaequalibus infimis sat minoribus; petiolus petiolulusque canaliculati; petioluli circ. 2 mm longi. Foliola propter internodia petiolulosque breviter contigua vel modice imbricata parva inferiora 2 minora e basi subrotundata ovato-elliptica 2—3.5 cm longa 1.3—1.5 cm lata cetera fere aequimagna 4—5.5 cm longa 1.5—1.8 cm lata anguste ovato-elliptica lateralia basi obtusa terminalia acutiuscula, omnia sensim breviter late acuminata interdum simul apicibus levissime retusis, margine cartilaginea, supra intense viridia micantia brunnescentia in sicco, subtus pallidiora; costa media utrinque elevata perspicua; nervi secundarii 6—9 gracillimi curvati cum venulis retem densum efformantes. Flores ignoti. Infructescentia lateralis foliis multoties longior ut videtur 1—2 ad apicem ra-

morum brevissimorum late paniculata absque fructu ad 15 cm longa ramulis paucis elongatis gracilibus patentibus basi squamis parvis triangularibus suffultis. Legumina 1-alata glabra ad apicem pedicellis circ. 4 mm longis 2—3 aggregatis racemoso-dispositis insidentia oblongo-ligulata sub maturitatem 4—7 cm longa 1.3—1.7 cm lata apice oblique apiculata basi truncata membranacea compressa parce reticulata in sicco pallide flavida sutura supero anguste alata infera costata ala 2 mm lata seminibus solitariis interdum 2 inter se remotis subrotundato-reniformibus circ. 4 mm altis 6 mm latis atro-purpurascens; calyx persistens 3—4 mm diam. sub basi bracteolas binas parvas gerens.

Yunnan: Manghwa city, alt. 1700 m, scandent shrub, branches and branchlets lenticellate, leaflets deep lustrous green above, light green beneath, fruits green, Sept. 5 1933, *Y. Tsiang* 11743.

Derris yunnanensis Chun et How, sp. nov.

Indumento ramulorum foliorum subtus atque leguminorum cum *D. vestita* Baker comparabili a qua inter alia differt infructescentiis leguminibusque multo longioribus.

Frutex alte scandens ubique flavescenti-velutinus. Ramuli validi teretes fulvidi vel furvi vix canaliculati. Folia 9—11-foliolata ad 25 cm longa petiolo 4-5.5 cm longo supra haud sulcato aut tomentoso aut pubescenti; foliola oblonga vel terminalia oblanceolata 6.5—11 cm longa 2—3.5 cm lata, apice obtuse acuminata basi late cuneata subcoriacea supra subglabra subtus grisella dense pilis flavescentibus appressis induta; costa supra prominens subglabra vel farinoso-puberula subtus elevata, nervis lateralibus utrinque 10 e costa sub angulo 45° abeuntibus, supra distinctis subtus elevatis prominentibus. Flores ignoti. Infructescentia racemosa axillaris solitaria folio longiora circ. 40 cm longa minute tomentosa stipitibus leguminum 4—5 mm longis crassiusculis solitariis vel ad apicem ramulorum brevium calcariformium colligatis; calyx legumen fulciens parvus circ. 1 mm longus 2 mm latus. Legumina 1-alata oblonga 5—15 cm longa 2—2.5 cm lata, apice obtusa atque apiculata in parte inferiore ad basim late acutam subito attenuata inter semina plus minusve constricta ad semina leviter tumida subcoriacea tenuia obscure reticulata dense flavido-velutina pilis appressis griseo-flavidis; ala 1—2 mm lata; semina solitaria vel 2—4 et inter se remota.

Yunnan: Mengtze, under cliffs, alt. 2000 m, large climber, *A. Henry* 9386, 9386B (Type).

Derris glauca Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 2: 246, pl. 50. 1935.

Descriptio addenda:

Ramuli anno secundo verruculosi vetusti eximie exasperati. Folia 15—25 cm longa; foliola 5—9 (in plantis cultis usque ad 13) apice subito-caudata caudis circ. 5 mm longis juvenilia subtus albido-viridia tempore fructu maxime glauca. Inflorescentia (adhuc ignota) thyrsosideo-paniculata dimidium folium paulo superans glaberrima cum pedunculo 5—8 cm longo 10—15 cm longa 6—8 cm lata rhachi crassiuscula, pedunculis fasciculorum floridorum 8—10 mm longis sparsis gracilibus apice saepe trifloris, bracteis bractiolisque ovato-triangularibus circ. 1 mm longis suffultis; pedicelli filiformes 8—10 mm longi. Flores magni rosei 16-18 mm longi; calyx late cupularis rubrobrunneus (e vivo) 5-8 mm longus 6-7 mm latus margine et ore intus fulvovillosulus deorsum gradatim attenuatus ad basin duas bracteolas minutas ovato-acutas ciliolatas gerens; petala glaberrima unguiculata; vexillum ovali-oblongum cum ungue latiusculo 2 mm longo 1.2 mm lato 16-17 mm longum 12 mm latum apice tenuiter cucullato-inflexum bilobulatum, lobulis 4 mm altis, basi subtruncatum haud auriculatum biappendiculatum appendiculis lamelliiformibus late deltoideis obtusis integris; alae carinaque vexillo subaequilongae; ala lineari-oblonga 12 mm longa 4 mm lata, apice obtusa, basi biauriculata in uno latere parvissime lobulata altero acute auriculata ungue gracili 5 mm longo prope medium basis laminae affixo; carinae petala late dolabriformia 10 mm longa 4 mm lata apice subrotundata curvata basi in ungue tenue 5 mm longo attenuata; stamina monadelphia; pistillum lineare infra medium puberulum ovulis in medio ovario 4.

Hainan: Ngai Yuen, Li Chai, cultivated in the Experimental Garden of the Botanical Institute, Canton, flowered in May 1951, *S. H. Chun* 6783 (**Flower Type**); same locality, climber by side of stream under forests, calyx brownish red, corolla rose, Mar. 21, 1933, *F. C. How* 70558; Ching Mai District, Pai Shi Ling and vicinity, *C. I. Lei* 612 distributed by the Lingnan Herb. as *D. alborubra*, Hay. a totally different species described by Hemsley not Hayata.

Kwangsi: Fang Cheng, Shi-Wan-Ta Shan, Tung-Chung Huang, alt. 170—300 m. sarmentose, on rocks beside a stream, in half shade under forest in moist sites, flowers rose, May 24, 1944, *S. H. Chun* 5211. New to Kwangsi.